

# Emerson Roadshow

Torstaina 12.10.2023  
08:00 – 16:00

Ruukintie 16, LPR  
Tervetuloa !



## Tärkeimmät edut

- Yli 100 vuoden kokemus magneettiventtiileistä
- Yli 50 000 venttiilimallin valikoima
- Maine luotettavuudesta ja pitkäikäisyydestä
- Vähentää energiakustannuksia ja auttaa säännösten noudattamisessa

## ASCO



### MAGNEETTIVENTTIILIT

Ohjaukseen, nesteiden sulkemiseen ja nesteiden ohjaukseen teollisuus-, prosessi- ja räjähdysuojattuihin sovelluksiin.



### PIENET MAGNEETTIVENTTIILIT

Kompakti, tarkka nesteiden ja kaasujen virtauksen säätö, joka on kriittinen monissa lääketieteellisissä, laboratorio- ja diagnostiikkasovelluksissa.



### PAINEOHJATUT VENTTIILIT

Venttiilit, joissa on kokoonsa nähden suuri virtausnopeus, karuihin ympäristöihin, aggressiivisiin väliaineisiin ja moniin teollisuussovelluksiin.



# Emerson Roadshow

Torstaina 12.10.2023  
08:00 – 16:00

Ruukintie 16, LPR  
Tervetuloa !



## Tärkeimmät edut

- Erittäin kestävät ja luotettavat tuotteet, jotka kestävät haastavimmissakin ympäristöissä.
- Käyttökohteet 204°C:n lämpötiloista 7000 metrin syvyyksiin.
- Laaja valikoima viestintäprotokollia mahdollistaa diagnostiikan ja järjestelmän älykkyyden.

## TOPWORX



### TARKKUUSTUNNISTUS

Anturitekniologia sopii erinomaisesti liekinkestäviin, vähän häiriötä aiheuttaviin sovelluksiin ja äärimmäisiin lämpötilaympäristöihin.



### KYTKINKOTELOT

Sertifioitu käytettäväksi kaikkialla maailmassa ja suunniteltu monenlaisiin haastaviin ympäristöihin ja sovelluksiin.



### VENTTIILIN ASENNONTUNNISTUS

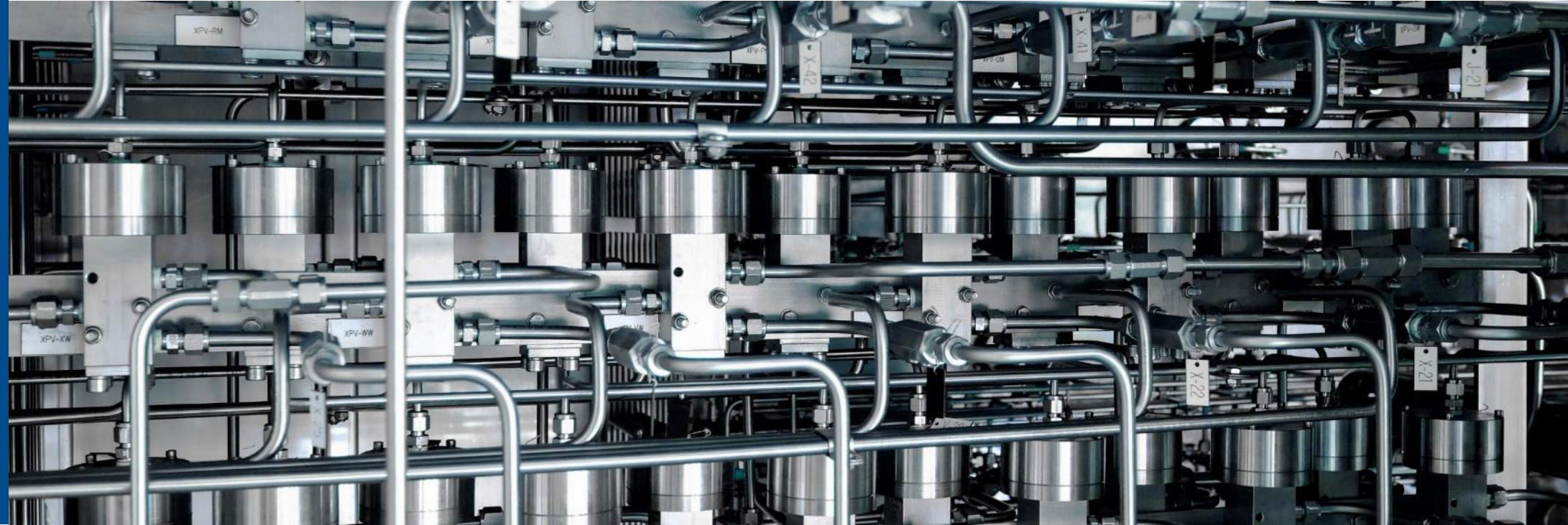
Erinomaista suorituskykyä tarjoavat ohjaimet, joilla on maailmanlaajuiset sertifikaatit ja viestintäprotokollat.



# Emerson Roadshow

Torstaina 12.10.2023  
08:00 – 16:00

Ruukintie 16, LPR  
Tervetuloa !



## Tärkeimmät edut

- Laaja valikoima räätälöitävissä olevia paineen ja virtauksen säätötuotteita
- Suunnitellut ja tehtaalla testatut järjestelmät kriittisiin sovelluksiin,
- Asiantunteva sovellus- ja asiakastuki yksinkertaisiin teollisuussovelluksiin tai erittäin monimutkaisiin projekteihin.

## TESCOM



### KORKEAPAINEISET, ERITTÄIN PUHTAAT SÄÄTIMET JA VENTTIILIT

Erittäin helposti konfiguroitavat säätimet ja venttiilit, jotka mahdollistavat tarkan paineen ja virtauksen säädön tai sulkemisen.



### KOKOONPANOT

Räätälöidyt järjestelmät, jotka on suunniteltu ratkaisemaan sovellustarpeesi, mukaan lukien testaus, paineistus ja täyttö.



### INSTRUMENTOINTIVENTTIILIT JA BLOKIT

Huolehdi saumattomasti instrumenttiasennuksista ja varmista turvallisuus eristys-, esto- ja tyhjennysventtiileillä sekä jakotukilla.



# Emerson Roadshow

Torstaina 12.10.2023  
08:00 – 16:00

Ruukintie 16, LPR  
Tervetuloa !



## Tärkeimmät edut

- IIoT:n mahdollistamat tuotteet, jotka muuttavat tiedot käyttökelpoisiksi.
- Integroidut ratkaisut avaimet käteen -periaatteella toimiviin pneumaattisiin ohjaussovelluksiin.
- Integroidut koneturvallisuusratkaisut, jotka pitävät työntekijät turvassa ilman, että se vaikuttaa toimintaan.

## AVENTICS



### ÄLYKÄS TEKNOLOGIA

IIoT:n mahdollistamat pneumatiikkaratkaisut, jotka muuttavat konetiedot käyttökelpoisiksi ennustavaan kunnossapitoon ja energian säästöön.



### VENTTIILIT JA VENTTIILIJÄRJESTELMÄT

Pneumaattinen ohjaustekniikka, kompaktit kenttäväyläventtiiliterminaalit ja -säätimet sekä proportionaaliventtiilit.



### SYLINTERIT JA TOIMILAITTEET

Pneumaattiset sylinterit, sähköiset toimilaitteet ja lisävarusteet, jotka selkeyttävät sovelluksia ja minimoivat vaihtokustannukset.

# Emerson Roadshow

Torstaina 12.10.2023  
08:00 – 16:00

Ruukintie 16, LPR  
**Tervetuloa !**



## Tärkeimmät edut

- Kokonaisratkaisun tarjoama järjestelmän kehittämisen, hankinnan ja käyttöönoton yksinkertaistaminen ja nopeuttaminen.
- Kehittyneeseen koneautomaatioon suunniteltu ratkaisu tarjoaa korkeimman mahdollisen luotettavuuden ja tarkkuuden, mikä takaa tuotannon tasalaatuisuuden ja johdonmukaisuuden.

## AVENTICS

### ELECTRIC LINEAR MOTION

Emersonin sähköinen lineaarisen liikkeenohjausratkaisu sisältää AVENTICS™ SPRA-sarjan sähköiset profiilisynterityyppiset lineaariset toimilaitteet ja PACMotion™-servoliikkeenohjausjärjestelmän.





# Emerson Roadshow

Torstaina 12.10.2023  
08:00 – 16:00

Ruukintie 16, LPR  
Tervetuloa !



## Tärkeimmät edut

- Skaalautuvuus mahdollistaa ratkaisun pienistä kompakteista sovelluksista suuriin kahdennettuihin järjestelmiin.
- Avoin ja yhteentoimiva useimpien teollisuusstandardien kanssa
- Edge-ominaisuuksilla varustetut ohjaukset laajentavat yhteensopivuutta koko tuotevalikoimaan ja edistävät optimointia.
- Turvallinen ratkaisu auttaa varmistamaan ja validoimaan elintärkeiden järjestelmäkomponenttien eheyden.

## CONTROLS & SOFTWARES



### OHJELMISTOT

Lisää tuottavuutta ja nopeuta kehitystä turvallisella, yhteistoiminnallisella ja integroidulla ohjausohjelmistolla.



### OHJAUS

PACSystemsin teollisuus PC:n ja PLC:n vankalla ja luotettavalla valikoimalla voit vastata monenlaisiin sovellusvaatimuksiin.



### LAITTEET

Oikea I/O oikeaan tehtävään vähentää komponenttikustannuksia ja asennusaikaa ja optimoi sijoitetun pääoman tuoton.

# Emerson Roadshow

Torstaina 12.10.2023  
08:00 – 16:00

Ruukintie 16, LPR  
Tervetuloa !



## Tärkeimmät edut

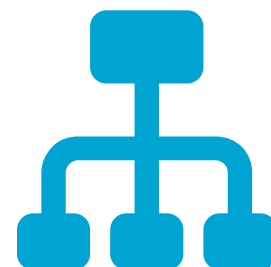
- Avoimuus, joka mahdollistaa mahdollisimman suuren yhteensopivuuden eri järjestelmän kanssa.
- Skaalautuvuus mahdollistaa yhden konfigurointiympäristön käyttämisen modulaaristen ratkaisujen kanssa yksinkertaisella ja joustavalla tavalla.
- Lyhyempi ratkaisun / järjestelmän suunnittelu-aika tehokkaiden ohjattujen työkalujen, symbolikirjastojen ja työkalupakettien avulla.

## MOVICON SCADA / HMI



### OPC UA AND I/O AJURIN LIITETTÄVYYS

Kykenee käsittelemään viestintää kaikkien yleisesti käytettyjen automaatiolaitteiden ja protokollien kanssa.



### “PLUG-IN” RATKAISU

Käyttää "plug-in" -mallia tarjotakseen mahdollisuuksia täydelliseen modulaariseen järjestelmän räätälöintiin ja uusien mukautettujen moduulien integrointiin.



### HTML5 JA MOBIILISOVELLUKSET

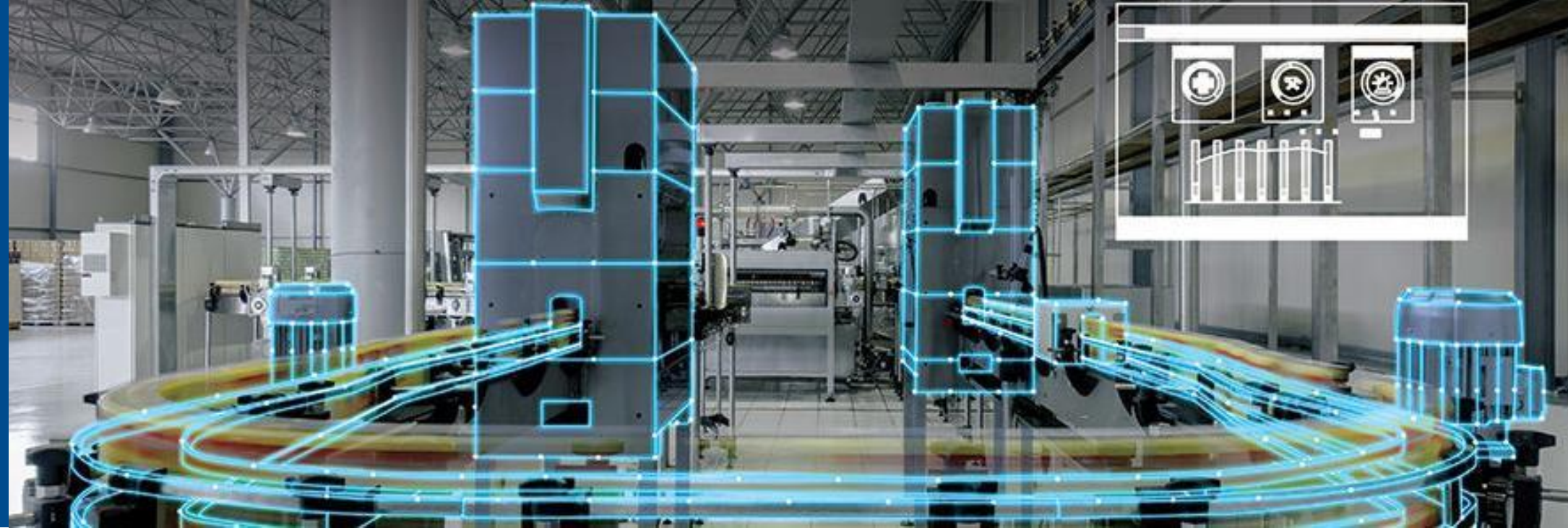
Käyttää HTML5-tekniikkaa kenttäsovellusten etäkäytön mahdollistamiseksi, mikä takaa suorituskyvyn ja pääsyn alustojen välisiin käyttöönottoihin.



# Emerson Roadshow

Torstaina 12.10.2023  
08:00 – 16:00

Ruukintie 16, LPR  
Tervetuloa !



## Tärkeimmät edut

- Säädä tuotantoa tehokkuuden optimoimiseksi ja laadun parantamiseksi reaaliaikaisesti.
- Ennakoivan diagnostiikan käyttö vikojen ennakointiin, huollon suunnitteluun ja seisokkiaikojen vähentämiseen.
- Seuraa ja hallitse kriittisiä kustannuksia ja tuottoa mistä tahansa ja milloin tahansa.
- Seuraa energiankulutusta hävikin tunnistamiseksi, käytön optimoimiseksi ja CO2-päästöjen vähentämiseksi.

## Core Innovations



### RXI RAJA-ANALYTIikka

Yksinkertaistaa laitoksen tuottavuuden, suorituskyvyn ja energian käytön näkyvyyttä intuitiivisten, valmiiksi määritettyjen analyysien avulla.



### RXI RAJAOHJAIN

Reaaliaikainen prosessin optimointi nopean, deterministisen ohjauksen ja koneälyn avulla yhdessä laitteessa.



### RXI REUNALASKENTA

Minkä tahansa lähteen tietojen hyödyntäminen reaaliaikaisten oivallusten ja koneoppimisen tuottamiseksi, jotka ovat välittömästi operaattoreiden käytettävissä.



# Emerson Roadshow

Torstaina 12.10.2023  
08:00 – 16:00

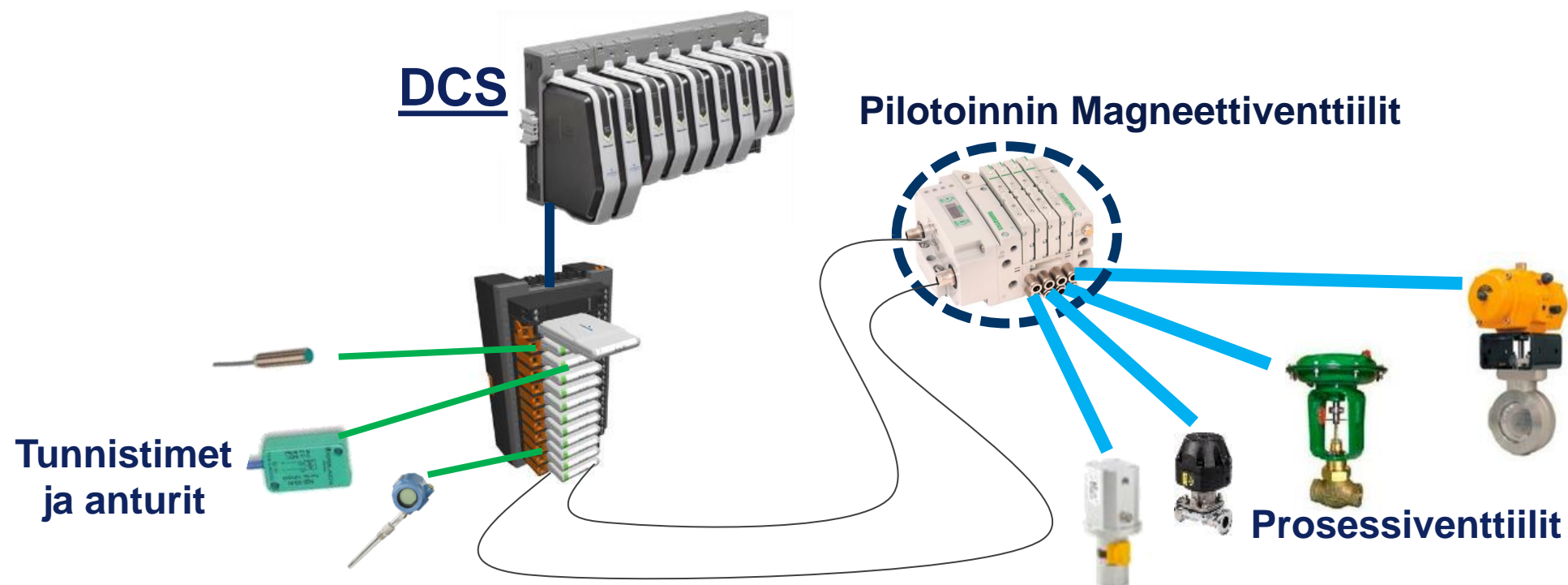
Ruukintie 16, LPR  
Tervetuloa !



## Tärkeimmät edut

- Kustannustehokas
- Yksinkertainen
- Vähemmän komponentteja
- Helposti käyttöönotettava
- Tehokas hyvä vikadiagnostiikka
- Käyttötarkoitukseen mukautuva
- Helposti ja nopeasti huollettava

## KESKITETTY PROSESSIN OHJAUS





# Emerson Roadshow

Torstaina 12.10.2023  
08:00 – 16:00

Ruukintie 16, LPR  
Tervetuloa !

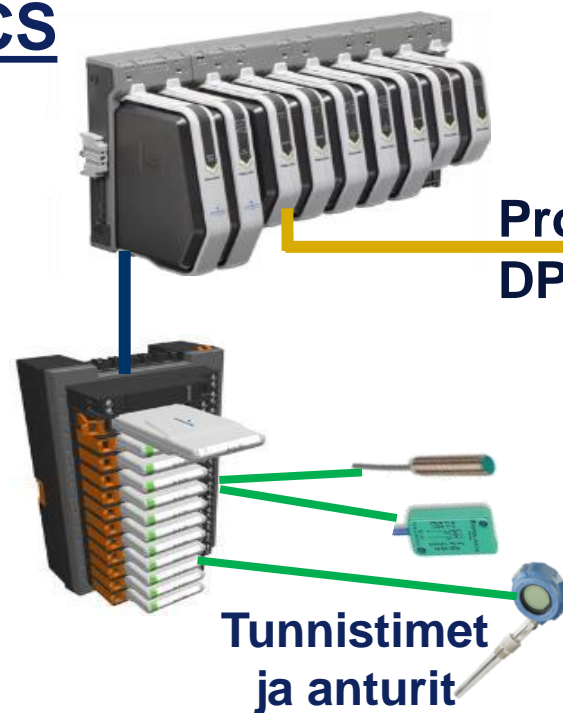


## Tärkeimmät edut

- Mukautuvuus olemassa oleviin ohjausjärjestelmiin
- Helposti käyttöönotettava
- Tehokas hyvä vikadiagnostiikka
- Käyttötarkoitukseen mukautuva
- Helposti ja nopeasti huollettava

## KESKITETTY PROSESSIN OHJAUS

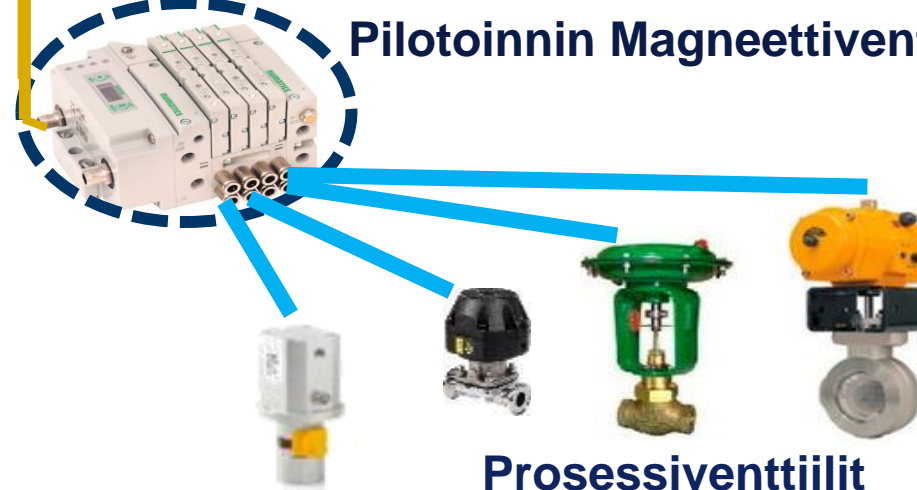
**DCS**



Profibus-DP



Pilotoinnin Magneettiventtiilit





# Emerson Roadshow

Torstaina 12.10.2023  
08:00 – 16:00

Ruukintie 16, LPR  
Tervetuloa !



## Tärkeimmät edut

- Visuaalinen yhteys pilotoinnin ja toimilaitteen välillä
- Nopea reaktioaika venttiilin ja toimilaitteen välillä

## HAJAUTETTU PROSESSIN OHJAUS





# Emerson Roadshow

Torstaina 12.10.2023  
08:00 – 16:00

Ruukintie 16, LPR  
Tervetuloa !



## Tärkeimmät edut

- Valitaan yhdessä paras tapa.

## PROSESSIN OHJAUS

